

Acoem MV-x

MANTENIMIENTO PREDICTIVO MEJORADO
POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL



¿La confiabilidad de los activos es un reto para usted?

Es un desafío predecir fallas industriales utilizando las horas de operación o los ciclos de vida de las máquinas. Sin embargo, la mayoría de los fabricantes tardan en adoptar el mantenimiento, la confiabilidad y la gestión de activos como impulsores centrales de su estrategia de transformación digital.

Los ingenieros de confiabilidad y los profesionales de mantenimiento son muy conscientes del equilibrio óptimo entre la seguridad, la confiabilidad y la rentabilidad financiera de la planta. No obstante, hoy en día los ingenieros de confiabilidad afrontan varios desafíos en condiciones de implementación, monitoreo de soluciones y obtención de resultados óptimos.

- Gastan mucho tiempo en recolección de data en vez de analizándola
- Complejidades de velocidad y variaciones de carga
- Posibilidad de errores de datos o eventos omitidos que conducen a diagnósticos inconsistentes
- Capacidades limitadas de análisis y tendencias
- Carencia de visibilidad unificada respecto al estado de la maquinaria
- Carencia de correlación entre procesos e información de vibración
- La habilidad de la solución de escalar según evolucionen las necesidades
- Interoperatividad con hardware de terceros y paquetes de software
- Ciberseguridad
- Contratación y capacitación de nuevos especialistas en equipos



Conecte activos críticos remotos en tiempo real

La próxima generación de análisis vibracional habilitado por IA, con computación perimetral en tiempo real, proporciona una herramienta predictiva innovadora para identificar la fuente, dirección e intensidad de la vibración. Esto representa un cambio radical desde mantenimiento

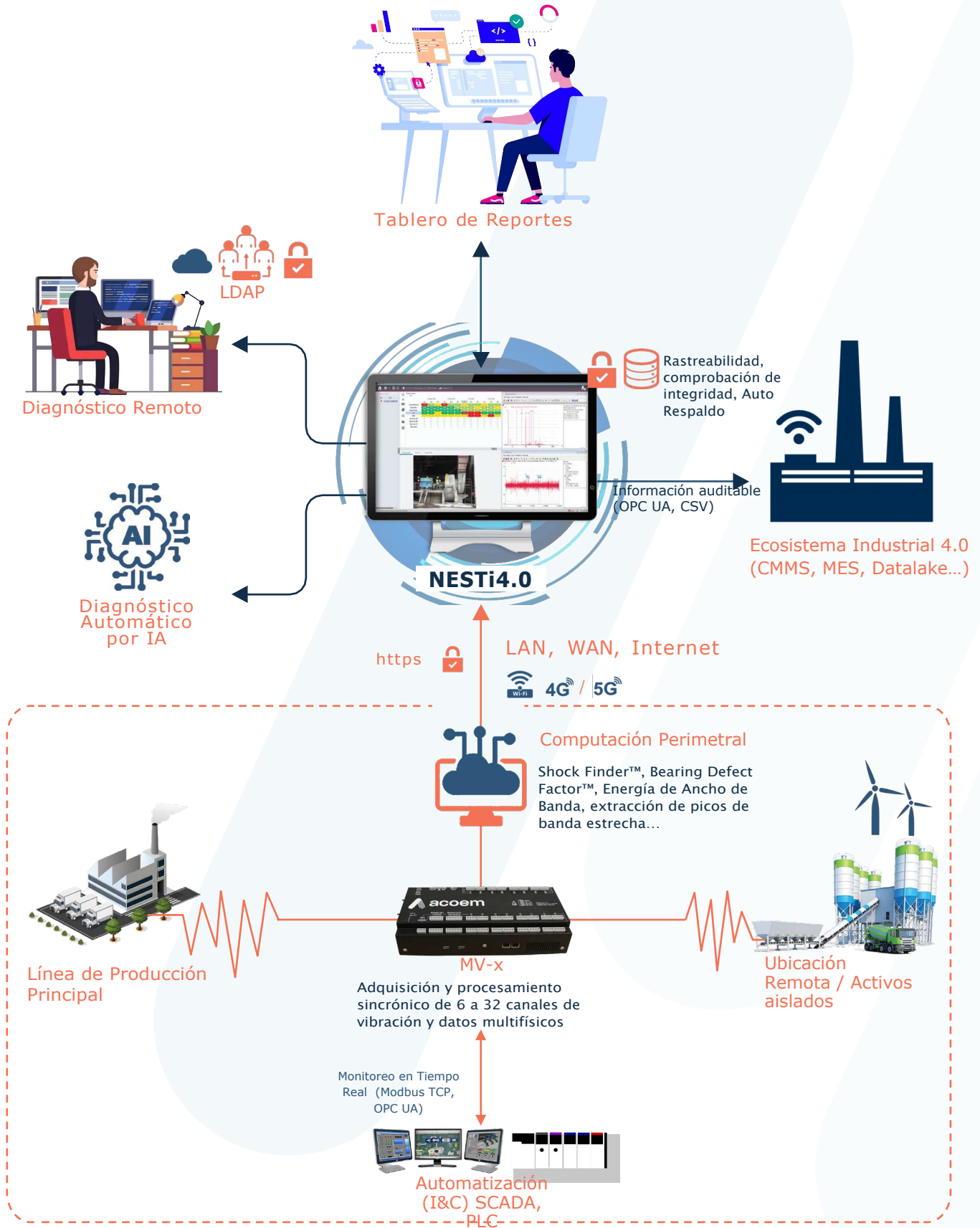
reactivo a mantenimiento predictivo. Más importante aún, proporciona a los usuarios de análisis de vibración y monitoreo de condiciones, una experiencia perfecta de la industria 4.0.

Acoem MV-x - Black edition : La convergencia de IoT e IA



Acoem ha ampliado aún más su ecosistema de confiabilidad al integrar completamente el sistema de monitoreo de vibraciones en tiempo real MV-x con su plataforma Nest i4.0 para mejorar la experiencia del usuario y proporcionar diagnósticos de maquinaria rotativa más fácil y precisos."

MV-x en acción



Prediga y evite fallos de maquinaria antes de que sucedan

MV-x es una herramienta invaluable para el monitoreo de condiciones y ya es la solución elegida para aplicaciones industriales en todo el mundo, incluidas turbinas eólicas, plantas petroquímicas, transporte marítimo, logística, minería, y fabricación automotriz.

Diagnóstico y monitoreo en tiempo real

Su empresa depende de activos muy críticos. Lo sabemos bien, es debido a ello que MV-x reacciona para procesar eventos y capturar información en tiempo real (80ms), con ADC individual para cada canal.

Más que vibración

El ADN central del producto es medir cualquier cantidad física en cualquiera de sus canales, simultáneamente. La combinación de entradas analógicas y digitales del MV-x abre el camino a las aplicaciones más complejas. Vibración, procesamiento de data, termografía, carga, calidad del aceite... las posibilidades son ilimitadas.

Rastreo del estado de la maquinaria

El comportamiento de la máquina varía drásticamente según sus condiciones de operación. MV-x reacciona en tiempo real para adaptar la monitorización y aportar el mayor valor añadido esperado por los expertos: adaptabilidad de alarmas, reproducibilidad y tendencias filtradas por condiciones. No más dolores de cabeza, los procesos más complejos están bajo control con hasta 10 condiciones de funcionamiento por máquina.

Monitoreo de baja velocidad

Con procesamiento posterior incorporado de forma de onda de tiempo prolongado de hasta 4 millones de muestras de formas de onda de tiempo con nuestra exclusiva tecnología Shock Finder™ para detectar la presencia y la cantidad de impactos.

Flexible y modular

Campo actualizable para monitorear una o más máquinas simultáneamente.

Canales de entrada universales

MV-x es un sistema versátil que ofrece de 6 a 32 canales de adquisición de datos para todo tipo de señales (IEPE, voltaje AC, voltaje DC, 4-20 mA, impulsos).

Mejor ROI en aplicaciones críticas

Detección temprana de fallas adecuada para velocidad lenta y velocidad variable, con un ROI comúnmente reconocido en la primera detección de fallas.

Compatible con Industria 4.0

Integrado en su entorno de Industria 4.0 con interfaces Modbus TCP, OPC UA y CSV.

Confiable y seguro

Comunicación segura y cifrada para una ciberseguridad reforzada (https, certificado de cifrado, gestión de autenticación de usuarios)

Solución de monitoreo inalámbrico de largo alcance*

Las máquinas aisladas tanto en tierra como en el mar siguen siendo accesibles gracias a las Soluciones de Monitoreo Inalámbrico de Largo Alcance. La solución ideal para grandes empresas (voltaje, voltaje DC, 4-20 mA, impulsos) gracias a wifi de largo alcance, 4G u otras tecnologías TCP.

**Capacidad Opcional*



Siguiente nivel de mantenimiento predictivo

MV-x, el sistema de monitoreo de vibraciones en tiempo real exclusivo de Acoem, se unió al analizador portátil Falcon y al Eagle inalámbrico para ofrecer conectividad total con nuestra plataforma operativa de software Nest i4.0

Accurex™ - Diagnóstico automático

Incorporando 50 años de experiencia en análisis de vibraciones, la solución de IA patentada de Accurex™ brinda resultados instantáneos para la detección de los defectos más comunes, como desequilibrio, desalineación, resonancia, defectos de rodamientos y engranajes, y más. Accurex™ pone el diagnóstico de la maquinaria al alcance de cada usuario de mantenimiento. Describir la máquina a través de una intuitiva interfaz es todo lo que necesita hacer para crear automáticamente todas las medidas necesarias en unos pocos segundos. Las reglas de diagnóstico se determinan sin ninguna configuración, sino en función de la descripción de la máquina.

brindando a los usuarios de análisis de vibraciones y monitoreo de condiciones, expertos técnicos, una experiencia perfecta de la industria 4.0.

NEST i4.0

Plataforma de Mantenimiento Predictivo

La plataforma de software NESTi4.0 proporciona información clara, concisa y fácil de entender para todos los involucrados en el mantenimiento de las condiciones óptimas de la maquinaria industrial. NESTi4.0 es el software de análisis de vibraciones más productivo disponible en el mercado.

- Diagnóstico Accurex™ mejorado con IA
- Configuración rápida e intuitiva con los Modelos de Construcción de Maquinaria
- Productividad de análisis mejorada a través de Health Matrix
- Productividad de generación de informes mejorada a través de la matriz de diagnóstico Accurex
- Plataforma de datos abierta (Exporta OPC UA, CSV)



Con diagnósticos automáticos impulsados por IA a través de la plataforma Nest i4.0, los operadores pueden estar seguros de que las decisiones de mantenimiento que toman con el sistema MV-x serán precisas y les ayudarán a evitar costosas demoras o apagones.”



Poderosas capacidades para aplicaciones críticas

Monitoreo de máquinas complejas

- Se pueden gestionar hasta 10 condiciones de funcionamiento con Acoem MCT™ (Seguimiento de Estado de Maquina) usando uno o más parámetros de proceso
- La estrategia de adquisición de datos, las señales, los indicadores y los umbrales de alarma se adaptan automáticamente de acuerdo con cada condición de funcionamiento
- Los parámetros de estabilidad se establecen para garantizar que cada medición se realice en buenas condiciones.

Monitoreo de Ejes Lentos

- El registro síncrono de varias rotaciones de ejes de baja velocidad (<10 RPM) se puede realizar en hasta 32 canales
- Acoem Shock Finder™, es un algoritmo inteligente desarrollado en aplicaciones reales proporciona una indicación temprana y automática de fallas en activos de velocidades tan bajas
- Todas las herramientas de análisis están disponibles junto con todos los indicadores de tendencias de posprocesamiento

Acoem Advisor – Asesor experto, según sus términos



Acoem Advisor es la solución a estos contratiempos. Siempre estamos a solo un clic de poder diagnosticar el estado de su máquina. Confíe en nosotros para analizar sus datos, identificar problemas en las máquinas, sugerir recomendaciones procesables y evaluar el riesgo.

- **Conectividad** – Una nueva manera de interactuar con tus máquinas y expertos remotos
- **Alarmas instantáneas** - Análisis de cada ocurrencia de alarma para mantener siempre su proceso en funcionamiento
- **Sin necesidad de experiencia** – IA de primer nivel integrada, y expertos a solo un clic de distancia
- **Presupuesto CAPEX mínimo** - Inicie el mantenimiento 4.0 con un presupuesto CAPEX mínimo
- **Fácil de implementar** - Conectividad inalámbrica y en la nube, accionable inmediatamente



Ciberseguridad mejorada

En Acoem, somos conscientes de la importancia de mantener su información de producción y operativa segura. Con el aumento global de ciberataques y filtración de información de procesos, especialmente en industrias sensibles, hemos tomado la firme decisión de cambiar la manera en que se comunica su información a Nest i4.0. Además de reforzar las contraseñas y certificados de encriptación, hemos mejorado la manera en que el sistema MV-x se comunica con el software. Ahora, la comunicación cifrada sigue siendo una iniciativa de IoT para mantener sus datos más seguros y protegerlo de posibles accesos de terceros.



Sobre **Acoem**

Creando entornos de posibilidades

En Acoem, creamos entornos de posibilidad: ayudamos a las organizaciones a encontrar el equilibrio adecuado entre el progreso y la preservación, salvaguardamos los negocios y los activos y maximizamos las oportunidades mientras conservamos los recursos del planeta. Brindamos tecnología de IA interoperable e inigualable sensores y ecosistemas que permiten a nuestros clientes tomar decisiones informadas basadas en información precisa.

Junto con 150 distribuidores, nuestros más de 800 empleados trabajan en 27 oficinas, 5 plantas de fabricación y 3 centros de I+D en 11 países para proporcionar soluciones de datos holísticas y fiables a clientes de todo el mundo.

Acoem vincula las posibilidades con la protección.

Para más información visite acoem.com



Distribuidor para España
ALINE PRECISION S.L.
info@alineprecision.com